



Маршрутизатор ME6008

Руководство по установке и быстрому запуску
Версия ПО 3.11.0

СОДЕРЖАНИЕ

1	АННОТАЦИЯ	3
2	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	3
2.1.	Конструктивное исполнение	4
2.1.1	Передняя панель устройства ME6008	4
2.1.2	Линейная карта ME6K-LC24CGE	5
2.1.3	Линейная карта ME6K-LC48XGE	6
2.1.4	Модуль маршрутизации и управления ME6K-RCC1	6
2.1.1	Задняя панель устройства ME6008	8
2.1.2	Модуль фабрики коммутации ME6K-FC96-8	10
2.1.3	Модуль вентиляции ME6K-FAN	10
2.1.4	Модуль контроллера вентпанели ME6K-FAN-CNR	11
2.2.	Световая индикация	12
2.2.1	Световая индикация ME6008	12
2.2.2	Световая индикация линейной карты ME6K-LC24CGE	14
2.2.3	Световая индикация линейной карты ME6K-LC48XGE	15
2.2.4	Световая индикация модуля маршрутизации и управления ME6K-RCC1	15
3	УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	16
3.1.	Установка в стойку шасси ME6008	16
4	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	19
5	ЗАВОДСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ МАРШРУТИЗАТОРА	20
6	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕРФЕЙСУ КОМАНДНОЙ СТРОКИ (CLI)	20
7	БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА МАРШРУТИЗАТОРА	21
7.1.	Смена пароля администратора	21
7.2.	Создание новых пользователей	21
7.3.	Назначение имени устройства	22
7.4.	Настройка доступа к сети управления через интерфейс MGMT	22
7.5.	Применение базовых настроек	23
8	ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	24

1 АННОТАЦИЯ

В настоящем руководстве приводится инструкция по подключению к питающей сети, заводская конфигурация устройства и рекомендации по начальной настройке маршрутизатора ME6008.

Данное руководство предназначено для технического персонала, выполняющего установку, первичную настройку и ввод маршрутизаторов в эксплуатацию.

2 КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

В данном разделе описано конструктивное исполнение устройств, представлены изображения передней, задней и боковых панелей, описаны разъемы, светодиодные индикаторы и органы управления.

Маршрутизатор выполнен в металлическом корпусе с возможностью установки в 19" стойку глубиной не менее 1000 мм, высота корпуса ME6008 — 15U.

2.1. Конструктивное исполнение

2.1.1 Передняя панель устройства ME6008

Внешний вид передней панели показан на рисунке 1.

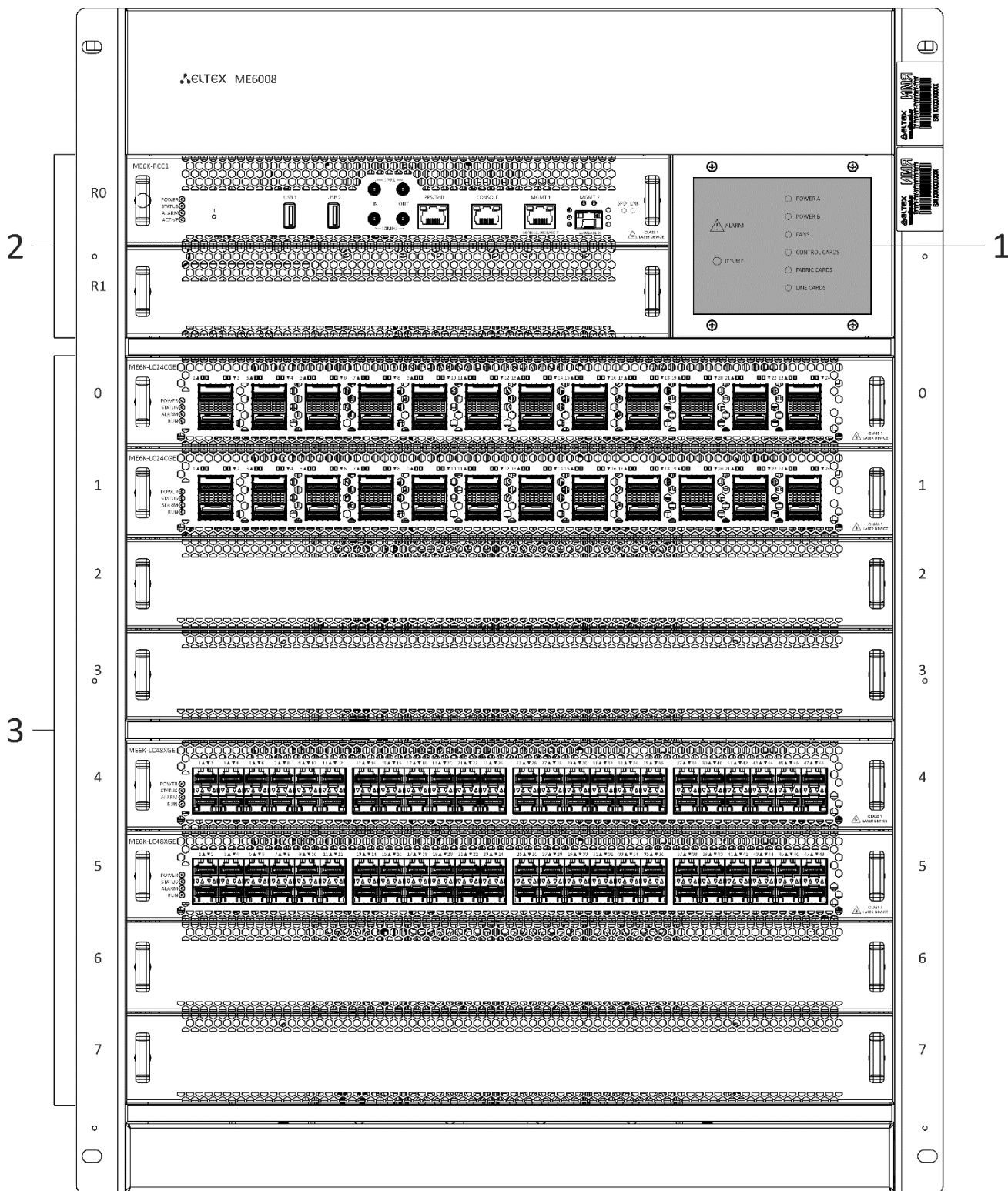


Рисунок 1 — ME6008, вид спереди

В таблице 1 приведен перечень разъемов, светодиодных индикаторов и органов управления, расположенных на передней панели устройства ME6008.

Таблица 1 — Описание разъемов, индикаторов и органов управления передней панели ME6008

№	Элемент панели передней	Описание
1	POWER A	Индикатор питания устройства
	POWER B	Индикатор питания устройства
	FANS	Индикатор аварии вентиляторов
	CONTROL CARDS	Индикатор состояния модулей маршрутизации и управления
	FABRIC CARDS	Индикатор состояния модулей фабрик коммутации
	LINE CARDS	Индикатор состояния линейных карт
	IT'S ME	Индикатор ID устройства
	ALARM	Индикатор аварии
2	R0, R1	Слоты для установки модулей маршрутизации и управления
3	0–7	Слоты для установки линейных карт

С лицевой стороны устройства устанавливаются линейные карты и модули маршрутизации и управления.

Платы, устанавливаемые в шасси, снабжены поворотными винтами. Для правильной установки платы в слот нужно одновременно вращать головки обоих винтов по часовой стрелке до упора. Головки винтов при полностью установленной плате должны принять вертикальное положение.

Для извлечения платы нужно одновременно вращать головки обоих винтов против часовой стрелки. Головки винтов должны принять положение с наклоном около 45 градусов.

2.1.2 Линейная карта ME6K-LC24CGE

Внешний вид линейной карты ME6K-LC24CGE показан на рисунке 2.

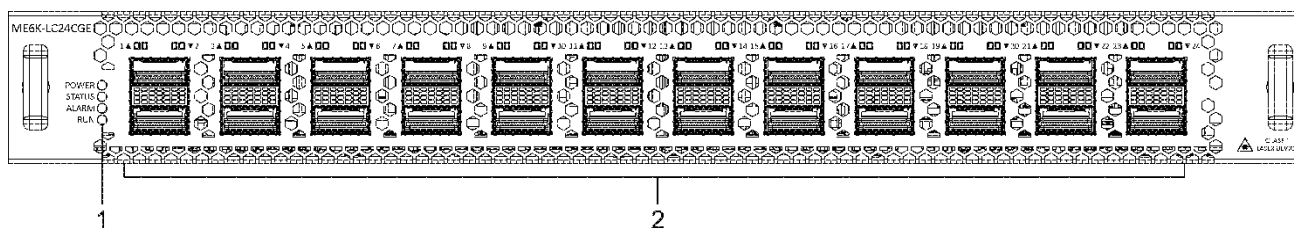


Рисунок 2 — Линейная карта ME6K-LC24CGE

В таблице 2 приведен перечень разъемов, индикаторов и органов управления линейной карты ME6K-LC24CGE.

Таблица 2 — Описание разъемов, индикаторов и органов управления линейной карты ME6K-LC24CGE

№	Элемент панели передней	Описание
1	POWER	Индикатор питания устройства
	STATUS	Индикатор состояния линейной карты
	ALARM	Индикатор аварии
	RUN	Не поддерживается в текущей версии ПО
2	1-24	Слоты для установки трансиверов 100G QSFP28

2.1.3 Линейная карта ME6K-LC48XGE

Внешний вид линейной карты ME6K-LC48XGE показан на рисунке 3.

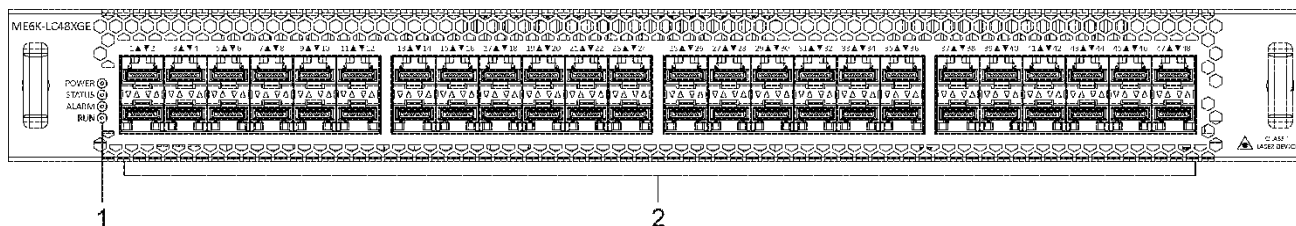


Рисунок 3 — Линейная карта ME6K-LC48XGE

В таблице 3 приведен перечень разъемов, индикаторов и органов управления линейной карты ME6K-LC48XGE.

Таблица 3 — Описание разъемов, индикаторов и органов управления линейной карты ME6K-LC48XGE

№	Элемент панели передней	Описание
1	POWER	Индикатор питания устройства
	STATUS	Индикатор состояния линейной карты
	ALARM	Индикатор аварии
	RUN	Не поддерживается в текущей версии ПО
2	1-48	Слоты для установки трансиверов 25G/10G/1G SFP28/SFP+/SFP

2.1.4 Модуль маршрутизации и управления ME6K-RCC1

Внешний вид модуля маршрутизации и управления ME6K-RCC1 показан на рисунке 4.

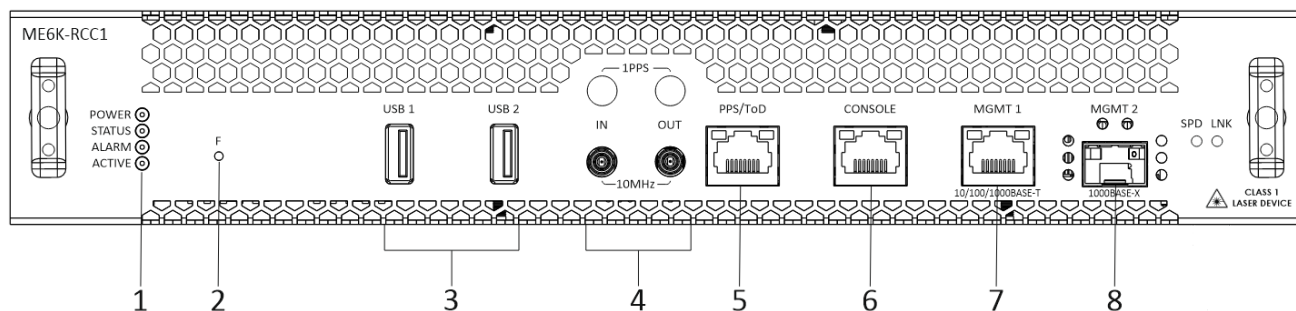


Рисунок 4 — Модуль маршрутизации и управления ME6K-RCC1

В таблице 4 приведен перечень разъемов, индикаторов и органов управления модуля маршрутизации и управления ME6K-RCC1.

Таблица 4 — Описание разъемов, индикаторов и органов управления модуля маршрутизации и управления ME6K-RCC1

№	Элемент панели передней	Описание
1	POWER	Индикатор питания устройства
	STATUS	Индикатор состояния платы
	ALARM	Индикатор аварии
	ACTIVE	Не поддерживается в текущей версии ПО

2	F	Функциональная кнопка для сброса устройства к заводским настройкам
3	USB 1, USB 2	Порты для подключения USB-устройств
4	1PPS/10MHz	Не поддерживается в текущей версии ПО
5	PPS/ToD	Не поддерживается в текущей версии ПО
6	CONSOLE	Консольный порт для локального управления устройством (RS-232)
7	MGMT 1	Порт 1 GbE (RJ-45) для удаленного управления устройством
8	MGMT 2	Порт 1 GbE (SFP) для удаленного управления устройством

2.1.1 Задняя панель устройства ME6008

Вид ME6008 сзади приведен на рисунках 5, 6.

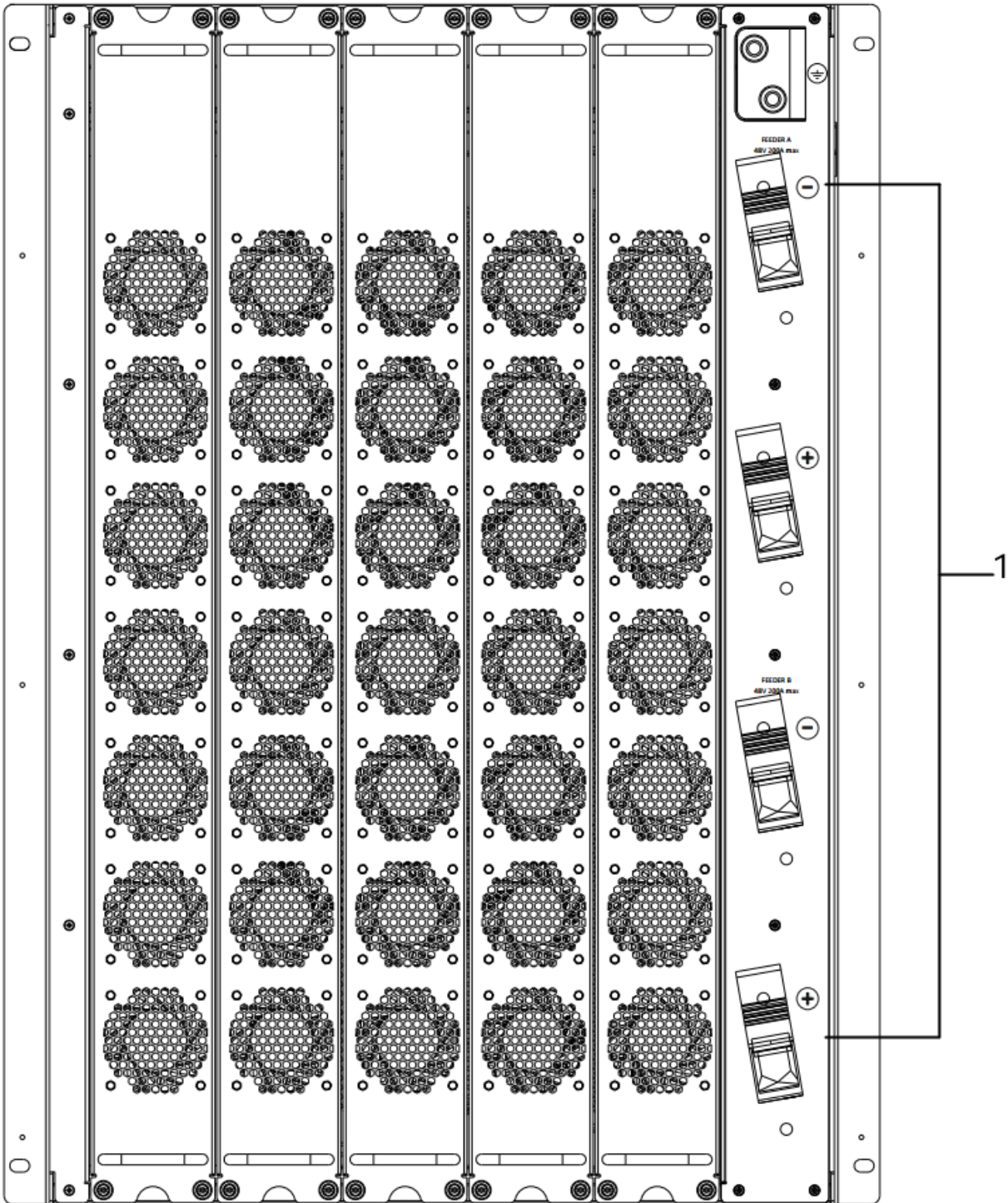


Рисунок 5 — ME6008, вид сзади

На рисунке 6 показан вид с частично извлеченными модулями вентиляции МЕ6К-FAN. В глубине корпуса устройства расположены модули фабрик коммутации МЕ6К-FC96-8.

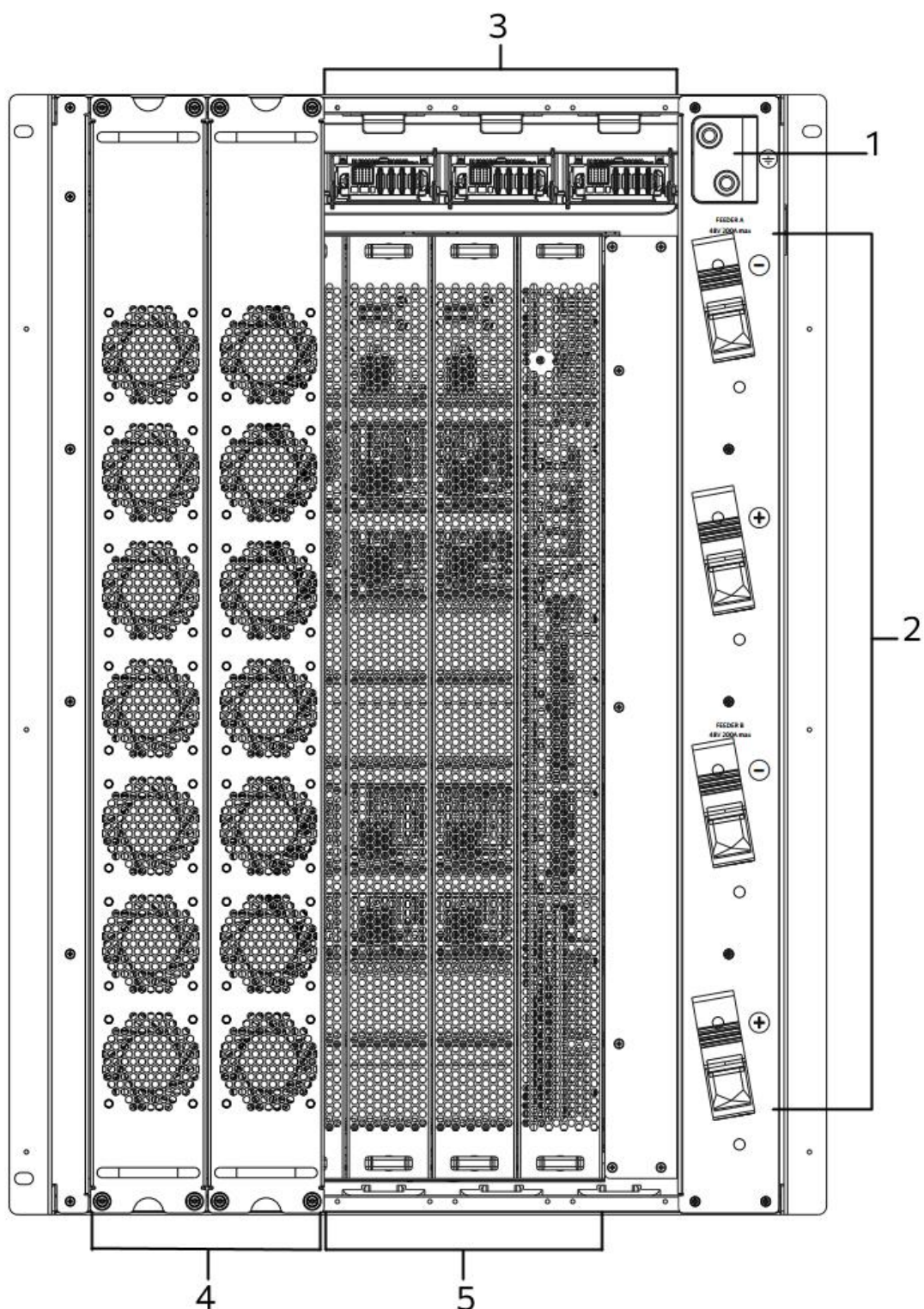


Рисунок 6 — ME6008, вид на модули МЕ6К-FC96-8 и МЕ6К-FAN-CNR

В таблице 5 приведен перечень разъемов и органов управления, расположенных на задней панели маршрутизатора ME6008.

Таблица 5 — Описание разъемов и органов управления задней панели маршрутизатора ME6008

№	Описание
1	Клеммы для заземления устройства
2	Клеммы для подключения питания (48 В, допустимый диапазон 36–72 В)
3	Модули контроллеров вентиляционной панели ME6K-FAN-CNR
4	Модули вентиляции ME6K-FAN
5	Модули фабрик коммутации ME6K-FC96-8

Две пары клемм позволяют подключить два фидера питания. Полярность подключения фидеров указана на корпусе устройства.

Для установки модуля фабрики коммутации необходимо извлечь модуль вентиляции, поставить модуль ME6K-FC96-8 на полозья и задвинуть его вглубь до касания червячных винтов приемной плашки. Далее одновременно вращать головки обоих винтов модуля по часовой стрелке до упора. Головки винтов при полностью установленной плате должны принять горизонтальное положение.

2.1.2 Модуль фабрики коммутации ME6K-FC96-8

Внешний вид модуля фабрики коммутации ME6K-FC96-8 показан на рисунке 7.

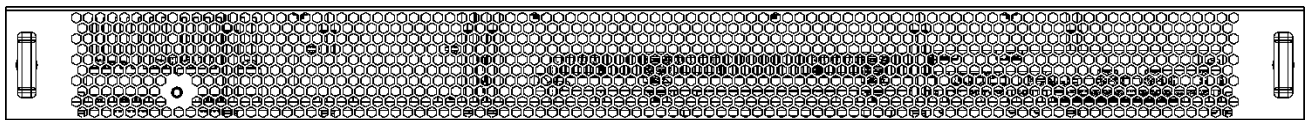


Рисунок 7 — Модуль фабрики коммутации ME6K-FC96-8

2.1.3 Модуль вентиляции ME6K-FAN

Внешний вид модуля вентиляции ME6K-FAN показан на рисунке 8.

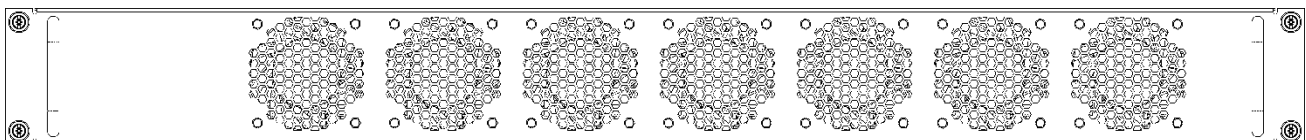


Рисунок 8 — Модуль вентиляции ME6K-FAN

Модуль вентиляции подключается к разъему модуля контроллера вентиляционной панели.

2.1.4 Модуль контроллера вентилятора ME6K-FAN-CNR

Внешний вид модуля контроллера вентилятора ME6K-FAN-CNR показан на рисунке 9.

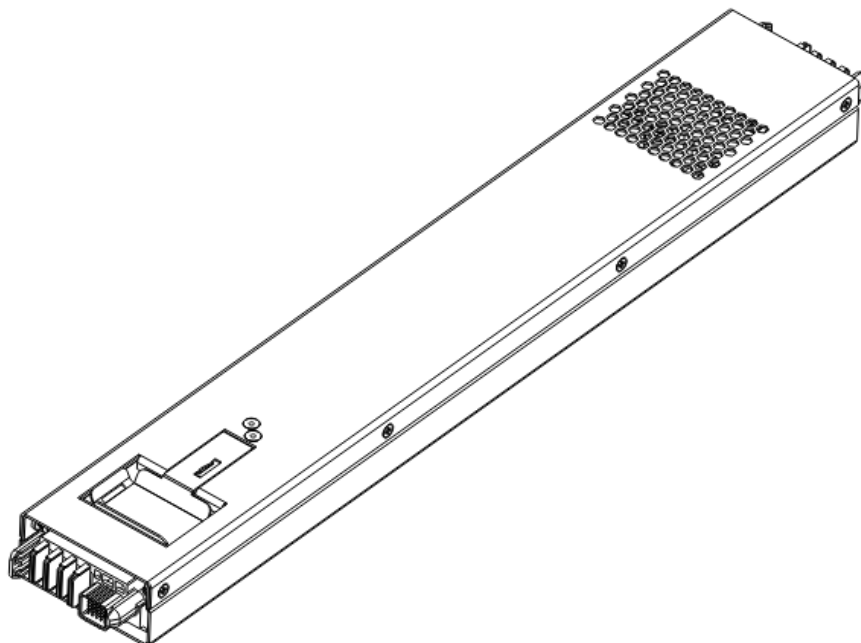


Рисунок 9 — Внешний вид модуля контроллера вентилятора ME6K-FAN-CNR (вид снизу)

Для извлечения ME6K-FAN-CNR из шасси необходимо нажать на клавишу (фиксатор) с нижней стороны модуля.

2.2. Световая индикация

2.2.1 Световая индикация ME6008

В таблице 6 приведены возможные состояния световых индикаторов ME6008

Таблица 6 — Состояние системных индикаторов ME6008

Название индикатора	Функция индикатора	Состояние индикатора	Состояние устройства
POWER A POWER B	Индикатор питания устройства	Зеленый	Устройство работает нормально
FAN	Состояние вентиляторов охлаждения	Выключен	Все вентиляторы исправны
		Красный	Отказ одного или более вентиляторов. Причиной возникновения аварии может быть неработоспособность хотя бы одного из вентиляторов — остановка или пониженная частота оборотов.
CONTROL CARDS	Индикатор состояния модулей маршрутизации и управления	Зеленый	Модули маршрутизации и управления работают корректно
		Красный	Авария модуля маршрутизации и управления
FABRIC CARDS	Индикатор состояния модулей фабрики коммутации	Зеленый	Модули фабрик коммутации работают корректно
		Красный	Авария модуля фабрики коммутации
LINE CARDS	Индикатор состояния линейных карт	Зеленый	Линейные карты работают корректно
		Красный	Авария линейной карты
ALARM	Индикатор наличия аварии устройства	Выключен	Все вентиляторы и блоки питания исправны
		Красный	Отказ одного или более вентиляторов. Не работает источник питания: авария или отсутствие первичной сети

Состояние SFP-интерфейсов отображается двумя индикаторами *LINK/ACT* и *SPEED*.

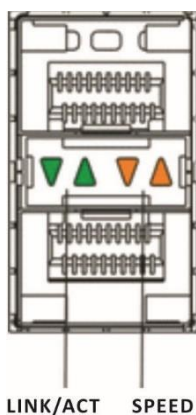


Рисунок 10 — Внешний вид разъема SFP/SFP+

Значения световых индикаторов интерфейсов SFP/SFP+ описаны в таблице 7.

Таблица 7 — Световая индикация состояния интерфейсов SFP/SFP+

Свечение индикатора «SPEED»	Свечение индикатора «LINK»	Состояние интерфейса
Выключен	Выключен	Порт выключен или соединение не установлено
Выключен	Горит постоянно	Установлено соединение на скорости 1 Гбит/с
Зеленый	Горит постоянно	Установлено соединение на скорости 10 Гбит/с
Оранжевый	Горит постоянно	Установлено соединение на скорости 25 Гбит/с
X	Мигание	Идет передача данных

Аналогично, состояние QSFP28-интерфейсов отображается индикаторами *LINK/ACT* и *SPEED*.

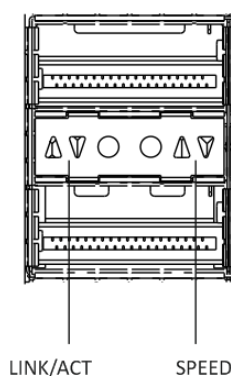


Рисунок 11 — Внешний вид разъема QSFP28

Значения световой индикации интерфейсов QSFP28 описаны в таблице 8.

Таблица 8 — Световая индикация состояния QSFP-интерфейсов

Свечение индикатора «SPEED»	Свечение индикатора «LINK»	Состояние интерфейса
Выключен	Выключен	Порт выключен или соединение не установлено
Выключен	Горит постоянно	Установлено соединение на скорости 40 Гбит/с
Горит постоянно	Горит постоянно	Установлено соединение на скорости 100 Гбит/с
X	Мигание	Идет передача данных

Состояние интерфейсов Ethernet индицируется двумя светодиодными индикаторами, *LINK/ACT* зеленого цвета и *SPEED* янтарного цвета.

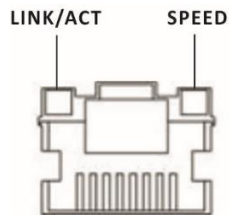


Рисунок 12 — Внешний вид разъема RJ-45

Значения световой индикации описаны в таблице 9.

Таблица 9 — Световая индикация состояния Ethernet-портов 10/100/1000BASE-T

Свечение индикатора SPEED	Свечение индикатора LINK/ACT	Состояние интерфейса Ethernet
Выключен	Выключен	Порт выключен или соединение не установлено
Выключен	Горит постоянно	Установлено соединение на скорости 10 Мбит/с или 100 Мбит/с
Горит постоянно	Горит постоянно	Установлено соединение на скорости 1000 Мбит/с
X	Мигание	Идет передача данных

2.2.2 Световая индикация линейной карты ME6K-LC24CGE

В таблице 10 приведены возможные состояния световых индикаторов линейной карты ME6K-LC24CGE.

Таблица 10 — Состояние системных индикаторов линейной карты ME6K-LC24CGE

Название индикатора	Функция индикатора	Состояние индикатора	Состояние устройства
POWER	Индикатор питания устройства	Зеленый	Устройство работает нормально
STATUS	Индикатор состояния устройства	Красный	Запуск начального загрузчика
		Оранжевый	Запускается основное ПО
		Зеленый	Линейная карта стартовала и синхронизировалась с FMC
ALARM	Индикатор аварии	Красный	Наличие аварии на линейной карте
		Выключен	Аварий нет
RUN			Не поддерживается в текущей версии ПО

2.2.3 Световая индикация линейной карты ME6K-LC48XGE

В таблице 11 приведены возможные состояния световых индикаторов линейной карты ME6K-LC48XGE.

Таблица 11 — Состояние системных индикаторов линейной карты ME6K-LC48XGE

Название индикатора	Функция индикатора	Состояние индикатора	Состояние устройства
POWER	Индикатор питания устройства	Зеленый	Устройство работает нормально
STATUS	Индикатор состояния устройства	Красный	Запуск начального загрузчика
		Оранжевый	Запускается основное ПО
		Зеленый	Линейная карта стартовала и синхронизировалась с FMC
ALARM	Индикатор аварии	Красный	Наличие аварии на линейной карте
		Выключен	Аварий нет
RUN			Не поддерживается в текущей версии ПО

2.2.4 Световая индикация модуля маршрутизации и управления ME6K-RCC1

В таблице 12 приведены возможные состояния световых индикаторов модуля маршрутизации и управления ME6K-RCC1.

Таблица 12 — Состояние системных индикаторов модуля маршрутизации и управления ME6K-RCC1

Название индикатора	Функция индикатора	Состояние индикатора	Состояние устройства
POWER	Индикатор питания устройства	Зеленый	Устройство работает нормально
STATUS	Индикатор состояния устройства	Красный	Запуск начального загрузчика
		Оранжевый	Запускается основное ПО
		Зеленый	Линейная карта стартовала и синхронизировалась с FMC
ALARM	Индикатор аварии	Красный	Наличие аварии на линейной карте
		Выключен	Аварий нет
ACTIVE	Индикатор режима работы устройства (ведущий/ведомый)	Зеленый	Модуль является ведущим (master)
		Выключен	Модуль является ведомым (slave)
LINK	Состояние SFP-интерфейсов	Выключен	Порт выключен или соединение не установлено
		Горит постоянно	Установлено соединение на скорости 10 Гбит/с
		Мигание	Идет передача данных
SPD	Состояние SFP-интерфейсов	Выключен	Порт выключен или соединение не установлено
		Горит постоянно	Установлено соединение на скорости 10 Гбит/с
		Горит постоянно	Идет передача данных

3 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

В данном разделе описаны процедуры установки оборудования в стойку и подключения к питающей сети.

3.1. Установка в стойку шасси ME6008

В комплект поставки устройства ME6008 входят направляющие полозья для установки в стойку и винты для их крепления к вертикальным направляющим стойки.

Для установки полозьев:

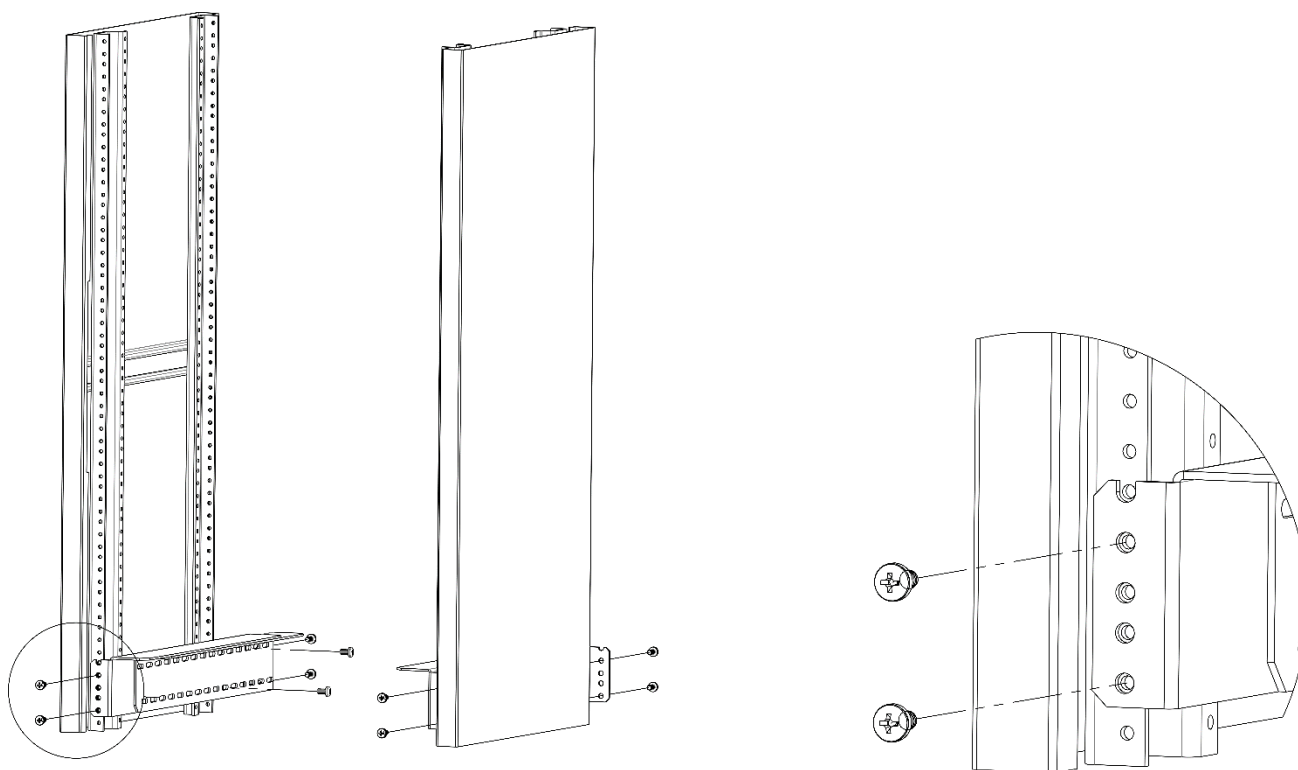


Рисунок 13 — Установка направляющих полозьев в стойку

1. Приложите полозья к вертикальным направляющим стойки.
2. Совместите отверстия на полозьях с отверстиями на направляющих стойки. Используйте отверстия в направляющих на одном уровне с обеих сторон стойки, для того чтобы полозья располагались горизонтально.
3. С помощью отвертки прикрепите полозья к стойке винтами.

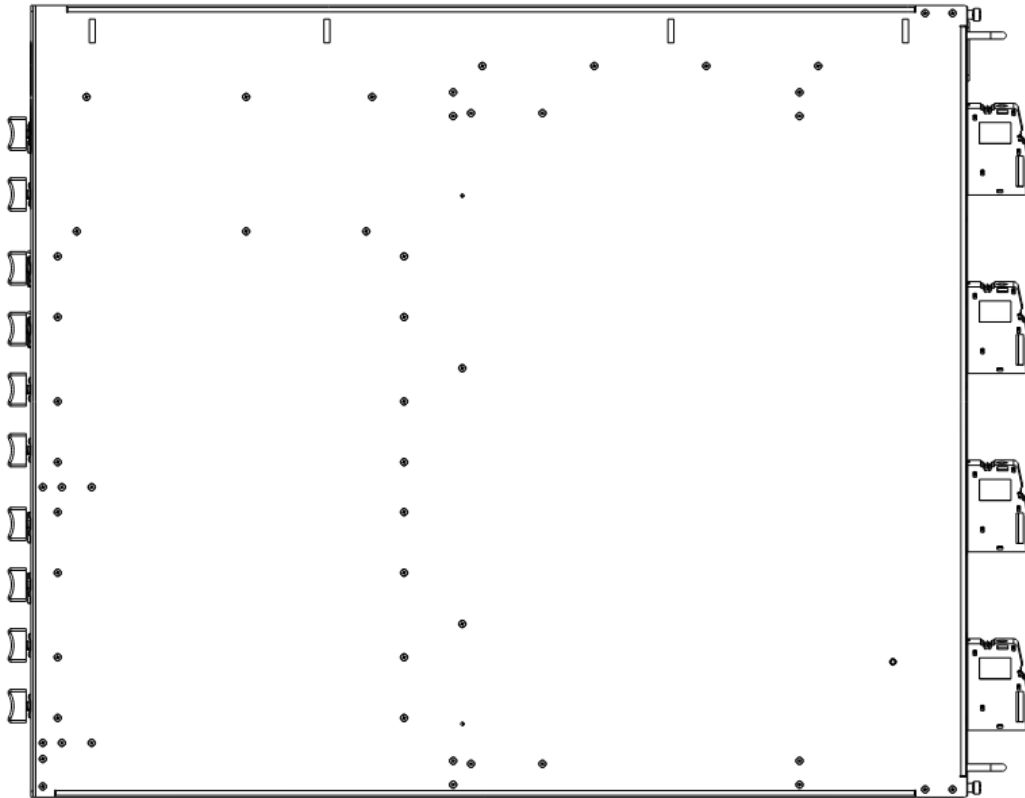


Рисунок 14 — Боковая панель шасси ME6008

1. Установите шасси на направляющие полозья.
2. Совместите отверстия для винтов на шасси с отверстиями на вертикальных направляющих стойки.
3. С помощью отвертки прикрепите шасси винтами к стойке.

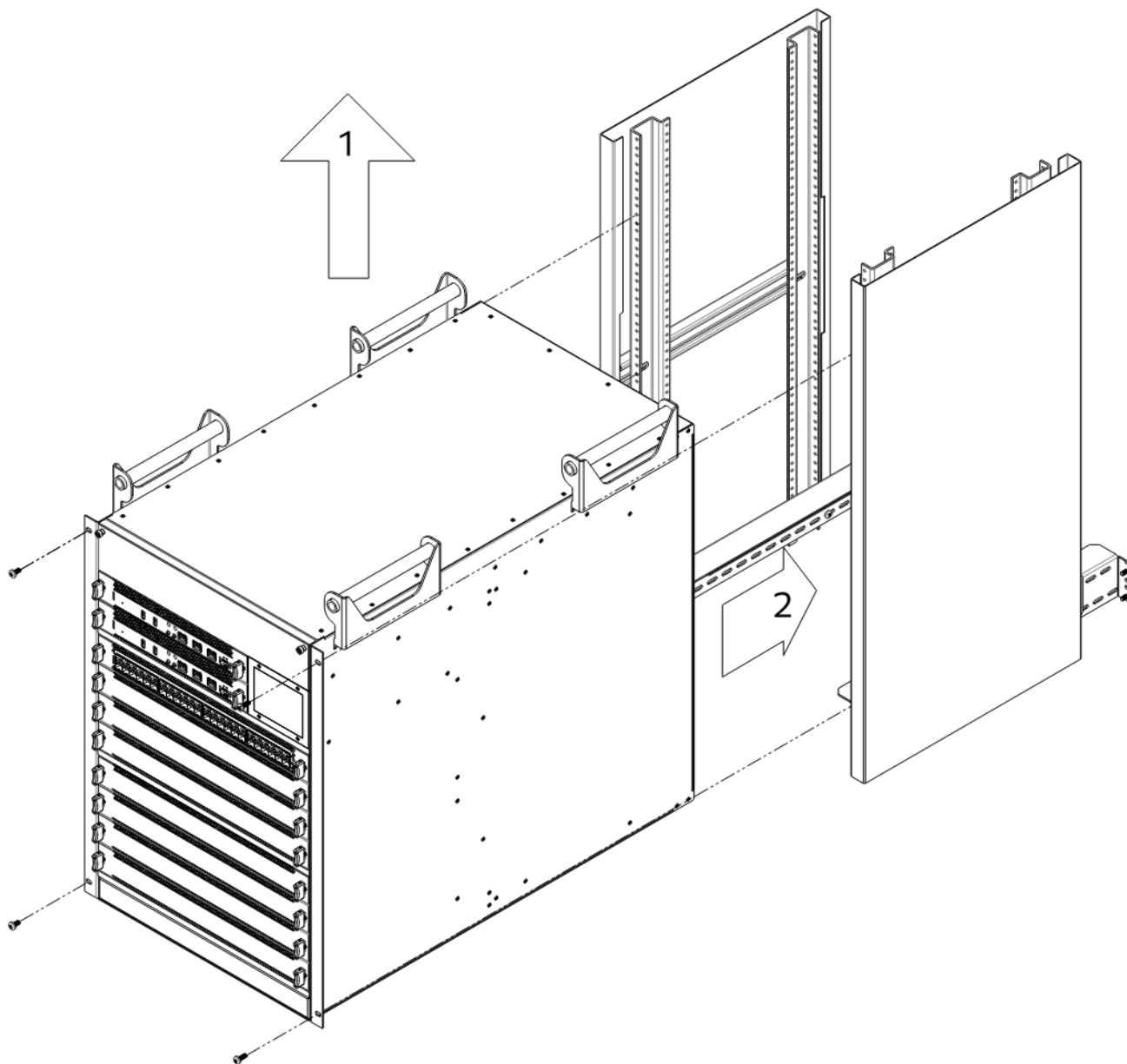


Рисунок 15 — Установка шасси ME6008 в стойку

На задней панели маршрутизатора ME6008 расположены вентиляционные модули ME6K-FAN, которые служат для отвода тепла. Не закрывайте вентиляционные отверстия посторонними предметами во избежание перегрева компонентов устройства и нарушения его работы.



Для исключения перегрева и обеспечения необходимой вентиляции устройство необходимо разместить так, чтобы между тыльной частью и стойкой оставалось свободное пространство не менее 160 мм.

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

1. До подключения питания необходимо заземлить корпус устройства. Заземление необходимо выполнять изолированным многожильным проводом. Устройство заземления и сечение заземляющего провода должны соответствовать требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ).
2. Если предполагается подключение компьютера или иного оборудования к консольному порту коммутатора, это оборудование также должно быть надежно заземлено.
3. Подключите к устройству кабели питания. Питание осуществляется от сети постоянного тока. Напряжение питания 36–72 В. Для подключения к сети постоянного тока используйте провод сечением не менее 50 мм².
4. Включите питание устройства и убедитесь в отсутствии аварий по состоянию индикаторов на передней панели после полной загрузки устройства.

5 ЗАВОДСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ МАРШРУТИЗАТОРА



Для обеспечения возможности конфигурирования устройства при первом включении в конфигурации маршрутизатора создана учётная запись администратора с именем **admin** и паролем **password**. Настоятельно рекомендуется изменить пароль администратора при начальном конфигурировании маршрутизатора.

6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕРФЕЙСУ КОМАНДНОЙ СТРОКИ (CLI)

Подключение осуществляется через консольный порт RS-232.

Шаг 1. При помощи кабеля RJ-45/DB-9, который входит в комплект поставки устройства, соедините порт «**Console**» маршрутизатора (либо порт Console платы управления и коммутации) с портом RS-232 компьютера.

Шаг 2. Запустите терминальную программу (например, HyperTerminal или Minicom) и создайте новое подключение. Должен быть использован режим эмуляции терминала VT100.

Выполните следующие настройки интерфейса RS-232:

- Скорость: 115200 бит/с;
- Биты данных: 8 бит;
- Четность: нет;
- Стоповые биты: 1;
- Управление потоком: нет.

7 БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА МАРШРУТИЗАТОРА

Процедура настройки маршрутизатора при первом включении состоит из следующих этапов:

1. Изменение пароля пользователя «admin».
2. Создание новых пользователей.
3. Назначение имени устройства (Hostname).
4. Настройка доступа к сети управления через интерфейс MGMT.
5. Применение базовых настроек.



По умолчанию создан пользователь «admin» с паролем «password».

7.1. Смена пароля администратора

Для защищенного входа в систему необходимо сменить пароль привилегированного пользователя «admin». «Admin» имеет максимальный уровень привилегий — **p15**. Имя пользователя и пароль вводится при входе в систему во время сеансов администрирования устройства.

Для изменения пароля пользователя «admin» используются следующие команды:

```
0/RCC0:EOS# configure
0/RCC0:EOS(config)# username admin
0/RCC0:EOS(config-user)# password <new-password>
0/RCC0:EOS(config-user)# exit
0/RCC0:EOS(config)# commit
```

По умолчанию в системе имеется доступ к командной оболочке Linux с правами суперпользователя, логин и пароль для этого — root/password. При начальной конфигурации системы рекомендуется изменить пароль по умолчанию для пользователя root и при необходимости также запретить доступ к консоли для пользователя root.

Для изменения пароля суперпользователя «root» используются следующие команды:

```
0/RCC0:EOS# configure
0/RCC0:EOS(config)# system rootshell password <new-password>
0/RCC0:EOS(config)# commit
```

Для запрета доступа суперпользователя к консоли используются следующие команды:

```
0/RCC0:EOS# configure
0/RCC0:EOS(config)# system rootshell console-access disable
0/RCC0:EOS(config)# commit
```

7.2. Создание новых пользователей

Для создания нового пользователя системы или настройки любого из параметров — имени пользователя, пароля, уровня привилегий, — используются команды:

```
0/RCC0:EOS(config)# username <name>
0/RCC0:EOS(config-user)# password <password>
0/RCC0:EOS(config-user)# privilege <privilege>
0/RCC0:EOS(config-user)# exit
0/RCC0:EOS(config)#commit
```



Уровень привилегий **p1** разрешает доступ к устройству и выполнение команд **ping** и **telnet**. Уровни привилегий **p2-p9** разрешают доступ к устройству и просмотр его оперативного состояния, но запрещают настройку. Уровни привилегий **p10-p14** разрешают как доступ, так и настройку большей части функций устройства. Уровень привилегий **p15** разрешает как доступ, так и настройку всех функций устройства.

Пример команд для создания пользователя «**fedor**» с паролем «**12345678**» и уровнем привилегий **p15** и создания пользователя «**ivan**» с паролем «**password**» и уровнем привилегий **p1**, записать изменения в конфигурации.

```
0/RCC0:EOS# configure
0/RCC0:EOS(config)# username fedor
0/RCC0:EOS(config-user)# password 12345678
0/RCC0:EOS(config-user)# privilege p15
0/RCC0:EOS(config-user)# exit
0/RCC0:EOS(config)# username ivan
0/RCC0:EOS(config-user)# password password
0/RCC0:EOS(config-user)# privilege p1
0/RCC0:EOS(config-user)# exit
0/RCC0:EOS(config)# commit
```

7.3. Назначение имени устройства

Для назначения имени устройства используются следующие команды:

```
0/RCC0:EOS# configure
0/RCC0:EOS(config)# hostname <new-name>
```

После применения конфигурации приглашение командной строки изменится на значение, заданное параметром **<new-name>**.

7.4. Настройка доступа к сети управления через интерфейс MGMT

Для настройки доступа к сети управления необходимо назначить интерфейсу MGMT IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза. Интерфейс MGMT назначен служебному VRF **mgmt-intf**.

Интерфейс MGMT:

0/rcc0/1 — интерфейс MGMT RCC0

0/rcc0/2 — интерфейс MGMT RCC0

0/rcc1/1 — интерфейс MGMT RCC1

0/rcc1/2 — интерфейс MGMT RCC1

▪ Пример настройки IP-адреса интерфейса MGMT RCC0

Параметры интерфейса:

- IP-адрес — **192.168.16.144**;
- Маска подсети — **255.255.255.0**;
- IP-адрес шлюза по умолчанию — **192.168.16.1**.

```
0/RCC0:ME6008:EOS# configure
0/RCC0:EOS(config)# interface mgmt 0/rcc0/1
0/RCC0:EOS(config-subif)# ipv4 address 192.168.16.144/24
0/RCC0:EOS(config-subif)# exit
0/RCC0:EOS(config)# router static vrf mgmt-intf
0/RCC0:EOS(config-vrf)# address-family ipv4 unicast
```

```
0/RCC0:EOS(config-unicast)# destination 0.0.0.0/0 192.168.16.1
0/RCC0:EOS(config-destination)# root
0/RCC0:EOS(config)# commit
```

Настроить доступ к маршрутизатору по протоколу Telnet.

```
0/RCC0:EOS# configure
0/RCC0:EOS(config)# telnet server vrf mgmt-intf
0/RCC0:EOS(config-vrf)# exit
0/RCC0:EOS(config)# commit
```

Настроить доступ к маршрутизатору по протоколу SSH.

```
0/RCC0:EOS# configure
0/RCC0:EOS(config)# ssh server vrf mgmt-intf
0/RCC0:EOS(config-vrf)# exit
0/RCC0:EOS(config)# commit
```

7.5. Применение базовых настроек

Применение описанных в примерах настроек производилось командами «**commit**»

Если при конфигурировании использовался удаленный доступ к устройству и сетевые параметры интерфейса управления изменились, то после ввода команд «**commit**» соединение с устройством может быть разорвано.

8 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для получения технической консультации по вопросам эксплуатации оборудования ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» Вы можете обратиться в Сервисный центр компании:

Форма обратной связи на сайте: <https://eltex-co.ru/support/>
Sevicedesk: <https://servicedesk.eltex-co.ru/>

На официальном сайте компании Вы можете найти техническую документацию и программное обеспечение для продукции ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», обратиться к базе знаний или оставить интерактивную заявку:

Официальный сайт компании: <https://eltex-co.ru/>
База знаний: <https://docs.eltex-co.ru/display/EKB/Eltex+Knowledge+Base>
Центр загрузок: <https://eltex-co.ru/support/downloads>